

I N H A L T.

Ersten Bandes erstes Stück.

I. Bemerkungen über das hydrostatische Cylindergebläse des Herrn D. Baader, von M. A. F. Lüdicke, Lehrer der Mathematik an der churfürstlichen Land- schule in Meissen.	Seite 1
II. Bemerkungen über die sehr beträchtlich hohen und grossen Feuerkugeln, von M. A. F. Lüdicke	10
III. Ueber die Phänomene natürlicher Phosphoren in atmosphärischer Luft, in Sauerstoffgas und andern Gasarten; vom Bürger Lazaro Spalanzani zu Pavia	31
IV. Bequeme Art, kohlensaure mineralische Wasser nachzumachen, von Herrn D. Fierlinger in Wien	64
V. Beschreibung einer grossen electricischen Batterie von 40 Quadratfuss Belegung, und einiger damit angestellten Versuche, von Herrn D. van Marum in Haarlem	68
VI. Fortgesetzte Versuche über den Einfluss der Electricität auf den Puls und die unmerkliche Ausdünstung, von Herrn D. van Marum in Haarlem	88
VII. Versuche, welche beweisen, dass die Kohle Wasserstoff enthält, von Herrn D. van Marum in Haarlem	100
VIII. Experimente, um die strahlende Electricität nachzumachen, welche man bei den vom Blitze getroffenen Ableitern wahrgenommen hat, von Herrn D. van Marum in Haarlem	109
IX. Experimente über verschiedene Gegenstände, von Herrn D. van Marum in Haarlem	113

Ersten Bandes zweites Stück.

I. Beschreibung einer genauen und bequemen <i>Wage</i> , nach einer neuen Vorrichtung, von M. A. F. Lüdicke in Meissen	121
II. Beschreibung eines <i>Mikrometers</i> , die Durchmesser schwacher Saiten zu messen, von M. A. F. Lüdicke	137
III. Beschreibung einiger Vorrichtungen und Versuche, welche bestimmt sind, darzuthun, dass mehrere <i>tropfbare Flüssigkeiten</i> , wenn man sie vom Drucke der Atmosphäre befreiet, in den Zustand <i>elastischer Flüssigkeiten</i> übergehen, von Herrn D. van Marum in Haarlem	145
IV. Beschreibung des von Herrn Hassenfratz neu verbesserten Ramsdenschen Areometers	158
Zusatz des Herausgebers	162
V. Geschichte der Naturwissenschaft, als akademische Vorlesungen vorgetragen, von D. F. A. C. Gren; ein Fragment aus dessen nachgelassenen Papieren	167
VI. Beobachtungen und Bemerkungen über das Leuchten der fliegenden Johanniskwürmchen, von D. Joachim Carradori zu Prato	205

I N H A L T.

Ersten Bandes erstes Stück.

I. Bemerkungen über das hydrostatische Cylindergebläse des Herrn D. Baader, von M. A. F. Lüdicke, Lehrer der Mathematik an der churfürstlichen Land-schule in Meissen.	Seite 1
II. Bemerkungen über die sehr beträchtlich hohen und grossen Feuerkugeln, von M. A. F. Lüdicke	10
III. Ueber die Phänomene natürlicher Phosphoren in atmosphärischer Luft, in Sauerstoffgas und andern Gasarten; vom Bürger Lazaro Spalanzani zu Pavia	31
IV. Bequeme Art, kohlensaure mineralische Wasser nachzumachen, von Herrn D. Fierlinger in Wien	64
V. Beschreibung einer grossen electricischen Batterie von 40 Quadratfuss Belegung, und einiger damit angestellten Versuche, von Herrn D. van Marum in Haarlem	68
VI. Fortgesetzte Versuche über den Einfluss der Electricität auf den Puls und die unmerkliche Ausdünstung, von Herrn D. van Marum in Haarlem	88
VII. Versuche, welche beweisen, dass die Kohle Wasserstoff enthält, von Herrn D. van Marum in Haarlem	100
VIII. Experimente, um die strahlende Electricität nachzumachen, welche man bei den vom Blitze getroffenen Ableitern wahrgenommen hat, von Herrn D. van Marum in Haarlem	109
IX. Experimente über verschiedene Gegenstände, von Herrn D. van Marum in Haarlem	113

Ersten Bandes zweites Stück.

I. Beschreibung einer genauen und bequemen <i>Wage</i> , nach einer neuen Vorrichtung, von M. A. F. Lüdicke in Meissen	121
II. Beschreibung eines <i>Mikrometers</i> , die Durchmesser schwacher Saiten zu messen, von M. A. F. Lüdicke	137
III. Beschreibung einiger Vorrichtungen und Versuche, welche bestimmt sind, darzuthun, dass mehrere <i>tropfbare Flüssigkeiten</i> , wenn man sie vom Drucke der Atmosphäre befreiet, in den Zustand <i>elastischer Flüssigkeiten</i> übergehen, von Herrn D. van Marum in Haarlem	145
IV. Beschreibung des von Herrn Hassenfratz neu verbesserten Ramsdenschen Areometers	158
Zusatz des Herausgebers	162
V. Geschichte der Naturwissenschaft, als akademische Vorlesungen vorgetragen, von D. F. A. C. Gren; ein Fragment aus dessen nachgelassenen Papieren	167
VI. Beobachtungen und Bemerkungen über das Leuchten der fliegenden Johanniskwürmchen, von D. Joachim Carradori zu Prato	205

Anhang. Carradori's Einwürfe gegen Spalanzani's
Bemerkungen über das Leuchten des faulen Holzes
und der Johanniswürmchen

S. 309

VII. Versuche und Beobachtungen über die Fortpflanzung
der Wärme in Flüssigkeiten, von Herrn Grafen von
Rumford in London

314

VIII. Electriche Versuche über verschiedene Gegenstän-
de, von Herrn D. van Marum in Haarlem. Fort-
setzung

339

IX. Mathematische Correspondenz aus Nicholsons
Journal der Physik

350

Ersten Bandes drittes Stück.

I. Verbesserung des Bennet'schen Electrometers, von
Will. Nicholson

353

II. Electriche Erfahrungen über verschiedene Gegenstän-
de, von Herrn D. van Marum in Haarlem. Be-
schluß

356

III. Beiträge zur Hygrometrie, von M. A. F. Lüdike.

1. Bemerkungen über den Mechanismus des Saussür-
schen Hygrometers

382

2. Beschreibung eines neuen Mechanismus für Haarhy-
grometer.

390

3. Beschreibung eines Mechanismus für das Lowitz'sche
Hygrometer

397

4. Vergleichung des Steinhygrometers mit dem Haar-
hygrometer

306

Zusatz. Hochheimers Vorschlag eines Glashy-
grometers

314

IV. Ueber ein merkwürdiges Phänomen in der Meteorolo-
gie, von Herrn von Saussüre

317

V. Versuche und Beobachtungen über die Fortpflanzung
der Wärme in Flüssigkeiten, von Herrn Grafen Rum-
ford in London. Fortsetzung

323

VI. Beschreibung der verbesserten Luftpumpen von Sad-
ler und Prince

353

VII. Beschreibung einer neuen hydraulischen Maschine der
Bürger Montgolfier und Argant

363

VIII. Ueber einige Eigenschaften des Platins, vom Bürger
Guyton

369

IX. Ueber die Electricität des Wassers, von J. Breffy.
(Aus einem Briefe.)

375

Ersten Bandes viertes Stück.

I. Beschreibung einer sehr einfachen Luftpumpe, welche
die gewöhnlichen an Güte übertrifft, von Herrn D.
van Marum in Haarlem

379

II. Ueber den bisher noch nicht beachteten Einfluß der
Adhärenz auf die Bestimmung des specifischen Ge-
wichts fester Körper, vom Bürger Haffenfratz

396

III. Vorschläge zur Vervollkommnung der Areometer, von L. A. von Arnim	S. 413
Anmerkung zum Aufsatze des Bürg. Hassenfratz	423
IV. Specifische Gewichte einiger im Wasser auflöselicher Stoffe, bestimmt vom Bürger Hassenfratz	425
V. Bemerkungen über das eigenthümliche Gesetz, wonach erkaltendes Wasser nahe beim Frostopunkte seine Dichtigkeit ändert, und über die auffallenden Wirkungen dieses Gesetzes in der Oekonomie der Natur; sammt Vermuthungen über die Endursache der Salzigkeit des Meers, vom Grafen Rumford in London	436
VI. Einwürfe, welche Herr Prof. de Lüsle der Theorie des Grafen Rumford über die Fortpflanzung der Wärme durch Flüssigkeiten entgegen stellt, mit Bemerkungen des Herausgebers	464
VII. Ueber das Gefrieren des Wassers, vom Prof. Heller in Fulda	474
VIII. Versuche mit künstlicher Kälte; angestellt von Fourcroy, Guyton, dem Grafen von Muffin Pischkin, Zanetti, Rouppe und Hassenfratz	479
IX. Ueber die Zersetzung des Sauerstoffgas durch die reinen Erden.	
1. Brief des Herrn von Humboldt an den D. Ingenhousfs über die Eigenschaft einiger Erden, die atmosphärische Luft zu zersetzen	501
2. Brief Sauffüre des Sohns, in welchem bewiesen wird, daß die reinen Erden den Sauerstoff nicht absorbiren	505
3. A. F. von Humboldt's Antwort an Delametherie über die Zersetzung des Sauerstoffgas durch die einfachen Erden	509
4. A. F. von Humboldt über die Zersetzung des Sauerstoffgas durch die einfachen Erden, und über den Einfluß derselben auf die Kultur des Bodens	511
X. Bemerkung gegen Hassenfratz's Behauptung von dem Einflusse der Adhärenz auf die Bestimmung des specifischen Gewichts; Hassenfratz's Antwort; Bemerkungen über beide	515

